(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2006年4月6日(06.04.2006)

(10) 国際公開番号 WO 2006/036029 A1

(51)	国際特許分類:
	G02B 3/06 (2006.01)

F21S 2/00 (2006.01)

G02B 5/02 (2006.01) G02F 1/13357 (2006.01) (OBATA, Kei) [JP/JP]: 〒1410001 東京都品川区北品 川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

F21V 5/04 (2006.01) F21Y 103/00 (2006.01) G02B 3/00 (2006.01) PCT/JP2005/018579 (74) 代理人: 杉浦 正知 (SUGIURA, Masatomo); 〒1710022 東京都豊島区南池袋 2丁目49番 7号 池袋パークビル 7階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: (22) 国際出願日:

2005年9月30日(30.09.2005) (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が

(26) 国際公開の言語:

日本語

可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FL GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU. ID. IL. IN. IS. JP. KE. KG. KM. KP. KR. KZ. LC. LK. LR. LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW,

(30) 優先権データ:

2004年9月30日(30.09,2004) JP 特願2004-288516

> (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH. CY. CZ. DE. DK. EE. ES. FL FR. GB. GR. HU. IE. IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SL SK, TR). OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー 株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

> 添付公開書類: 国際調査報告書

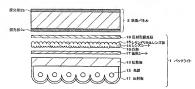
(72) 発明者: および (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 有馬 光雄

(ARIMA, Mitsuo) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北 品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 清水 純 (SHIMIZU, Jun) [JP/JP]; 〒1410001 東京都 品川区北品川 6 丁目 7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP), 小田桐 広和 (ODAGIRI, Hirokazu) [JP/JP]: 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 太田 栄治 (OHTA, Eiji) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目 7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 小幡 慶

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: OPTICAL SHEET, BACKLIGHT, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: 光学シート、バックライトおよび液晶表示装置



- 2b ... POLARIZATION PLATE
- 2a ... POLARIZATION PLATE
- 2 ... LIQUID CRYSTAL PANEL 18 ... REFLECTION-TYPE POLARIZATION PLATE
- 15 ... CYLINDRICAL LENS BODY
- 14 ... LENS SHEET
- 16 .. CONVEX SECTION
- 17 ... DIFFUSION SHEET
- 13 DIFFUSION PLATE
- 12 ... LIGHT SOURCE
- REFIECTION PLATE
- 1 BACKLIGHT
- (57) Abstract: Cylindrical lens bodies are arraved on one main surface of an optical sheet, and the lenses each have one finite focal length on the exit side of illumination light and have a left-right symmetrical hyperboloid or a paraboloid. The cross-sectional shape of each cylindrical lens body satisfies $Z = X^2/(R + \sqrt{R^2 - (1 + K)X^2})$ with the Z-axis in parallel with the direction normal to the optical sheet and the X-axis in the direction of the array of the cylindrical lens bodies, where R is the curvature radius of the vertex of the body and K is the conic constant.
- る (57) 要約: 光学シートの一主面には、照明光の出射側に一つの有限な焦点距離を有し、且つ、左右対称な双曲面また。 (57) 要約: 光学シートの一主面には、照明光の出射側に一つの有限な焦点距離を有し、且つ、左右対称な双曲面また。 は放物面のシリンドリカルレンズ体が多数連続して配列されている。光学シートの法線方向に平行に乙軸をとり、 シリンドリカルレンズ体の列方向にX軸を取ったとき、シリンドリカルレンズ体の断面形状は、 $Z=X^2/(R+\sqrt{R^2-(1+K)X^2})$ (但し、Rは先端頂点の曲率半径であり、Kはコーニック定数である。)を満たす。